

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Datum revidirane izdaje: 15.04.2019

Številka proizvoda: BO50028331

Stran 1 od 7

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Druga trgovska imena

VETROFLOCCULANT BO 50028331 / BO50028335

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Sredstvo za kosmičenje

Odsvetovane uporabe

Ni razpoložljivih podatkov

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Kraj:	42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

Ni treba, da je proizvod označen v skladu z direktivami EC ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH208	Vsebuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

Dodatna navodila

Ni treba, da je proizvod označen v skladu z direktivami EC ali odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

Akrilat

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Datum revidirane izdaje: 15.04.2019

Številka proizvoda: BO50028331

Stran 2 od 7

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one			<0,05%
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H400 H411			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE		
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	<0,05% %
	kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: LD50 = 1450 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100		

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!
 Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.
 Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Pri vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Umijte/operite z milom in obilo vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

Pri zaužitju

Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih podatkov

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂)
 Prah za gašenje
 alkoholnoodporna pena
 Curek pršee vode

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Plini/hlapi, strupen
 Ogljikov monoksid
 dušikovi oksidi (NO_x)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Datum revidirane izdaje: 15.04.2019

Številka proizvoda: BO50028331

Stran 3 od 7

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Druge informacije**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Prestreči razlito tekočino. Pobrat s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glej oddelek 8. Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Da bi preprečili nevarnost za človeka in okolje, je potrebno upoštevati navodila za uporabo.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Proizvod ne gori.

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Preprečiti stik z očmi. Preprečiti stik s kožo.

Ne vdihavati hlapov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

Zaščititi pred: Vročina, Mraz. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

temperatura skladišča: 10 - 40°C

7.3 Posebne končne uporabe

Sredstvo za kosmičenje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Datum revidirane izdaje: 15.04.2019

Številka proizvoda: BO50028331

Stran 4 od 7

8.1 Parametri nadzora
Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Ne vsebuje snovi v količinah nad mejo koncentracije, za katero je določena mejna vrednost na delovno mesto.

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito po: EN 166

Zaščita rok

Neopren

Butil - kavčuk

Nositi primerne zaščitne rokavice. EN ISO 374

Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Zaščita kože

Zaščitna oblačila po: EN 13034 tip 6 omejena tesnost proti brizganju

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. A-P2

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	brez vonja

Metoda
Sprememba stanja

Tališče/ledišče: 0 °C

Plamenišče: ni uporabeno

Eksplozivne lastnosti

brezbarvna

pH (pri 20 °C): 4,5

Dinamična viskoznost: 10 mPa·s

(pri 20 °C)

Topnost v vodi: ki se da mešati

Parni tlak: <23 hPa

(pri 20 °C)

 Gostota (pri 20 °C): 1,0 g/cm³ DIN 51757

9.2 Drugi podatki
Druge varnostne značilnosti

Nevarnost eksplozije negativen, ni eksplozije

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Datum revidirane izdaje: 15.04.2019

Številka proizvoda: BO50028331

Stran 5 od 7

10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Mraz, Vročina, UV-sevanje/sončna svetloba

10.5 Nezdružljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one				
	oralno	LD50 mg/kg	1450	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	>5000	Podgana	

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Utegne dražiti oči pri občutljivih osebah.

Senzibilizirno učinkovanje

Vsebuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Lahko povzroči alergijski odziv.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Dodatne okoljsko toksikološke informacije: Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Datum revidirane izdaje: 15.04.2019

Številka proizvoda: BO50028331

Stran 6 od 7

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1,3-1,6	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	0,15	72 h		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	1,5-3,3	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50	3,3 mg/l)	3 h	Obogateno blato	OECD 209

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one				
	OECD 303 A	> 90%			
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Snov v mešanici ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Vsebuje: ni halogenirani ogljikovodiki

v majhni meri ogroža vodo

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
Kopenski transport (ADR/RID)
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Transport z rečno plovbo (ADN)
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Pomorski ladijski transport (IMDG)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flockungsmittel VETROFLOCCULANT, flüssig

Datum revidirane izdaje: 15.04.2019

Številka proizvoda: BO50028331

Stran 7 od 7

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 75

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

Dodatni napotki

Proizvod je klasificiran in označen po smernicah ES ali v skladu z nacionalno zakonodajo.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208	Vsebuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)